

# BLE

#### Piétin-verse

Stade 2 talles à épi 1,5 cm pour les plus précoces.

Quelques nouvelles sporulations et contaminations ont été enregistrées du 25 au 28 janvier. Mais les températures basses depuis une dizaine de jours ont stoppé les contaminations de piétin-verse. Au champ, on n'observe aucune évolution des symptômes.

#### % de pieds touchés par le piétin en début de semaine

Aube		Marne	
St Mesmin	24	Lavannes	2
Luyères	24	Pomacle	0
Auxon	0	Gueux	6
Lhuître 1	8	Cauroy	4
Lhuître2	0	Cormicy	0
Ardennes		Pontgivart	0
Asfeld	0	Loivre	0
Le Thour	4		

■ Dans les parcelles à risque, l'intervention spécifique contre le piétin-verse devra être positionnée avant le stade 1 noeud pour obtenir la meilleure efficacité possible.

### Maladies du feuillage

On note sur les blés une montée de l'oïdium sur les feuilles récentes, la septoriose est observée sur les feuilles basses. Sur les orges, l'helminthosporiose est toujours dominante, quelques pustules de rouille naine sont visibles et les premiers symptômes de rhynchosporiose sont observés dans l'Aube.

Penser à observer les parcelles.

## Mouche grise

Sur les parcelles d'observation, on note au maximum 6 % d'attaque par les larves de mouche. Les éclosions des quelques oeufs pondus à l'automne s'effectuent progressivement selon les conditions climatiques favorables et les pénétrations larvaires resteront donc faibles.

Pas d'intervention contre ce ravageur.

### Mouche jaune

Aucun symptôme n'est encore observé. Seule une pénétration larvaire sur 100 plantes a été notée fin de la semaine dernière.

Se reporter au dernier bulletin pour la préconisation

#### Cicadelles

Dans une des parcelles témoin de l'essai situé à Arrentières, on observe 1 à 5 % de pieds chétifs en conditions de semis précoce (fin septembre). Des tests Elisa seront effectués par notre laboratoire pour confirmer la présence du virus.

Pas d'intervention.

# COLZA

#### Charançon de la tige

Ce charançon n'a pas encore volé, mais la levée des brouillards et les après-midi ensoleillés sont favorables à la reprise d'activité de cet insecte.

Remettre vos cuvettes jaunes.

Nous recherchons des parcelles pour mettre en place des essais fongicides céréales entre Reims et Chalons sur Marne. Tout agriculteur intéressé peut contacter M Henriet au 26-09-06-43.

Bulletin N° 196 du 18/02/93

Quelques plaquettes des résultats régionaux "Grandes Cultures" sont encore disponibles. Pensezà vous les procurer rapidement (la participation aux frais est de 100 F).

BLE:pasd'évolution des symptômes de piétin ... montée de l'oïdium ... faibles attaques mouches... rares pieds chétifs

COLZA: remettre les cuvettes jaunes

POIS: le dépliant jaune ITCF-FNAMS-SPV-UNIP

REIMS Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 250 F 62, avenue Nationale - La Neuvillette

B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX

Service Régional de la Protection des Végétaux

Téléphone: 26.09.06.43

Fax: 26.87.39.33

Ministère de l'Agriculture





et du Service de la Protection des Végétaux avec le concours de l'INRA

Le Verger 49800 BRAIN sur l'AUTHION **DE SEWENCES** DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NATIONALE

> ZIRA9 80027 12 avenue George V PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES **JANOITAN NOINU**



© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.167.7

Imprimerie Frazier, Paris

ZIRA9 81187 8, avenue du Président Wilson -ET DES FOURRAGES INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES



Formulations

EC EC

MG

## **LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**

#### SELECTIVITE des herbicides

- produit autorisé à la vente sur la culture Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- o produit autorisé à la vente sur la culture Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ produit non autorisé à la vente sur la culture Traitement présentant une bonne marge de sécurité
   ☆ produit non autorisé à la vente sur la culture Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement phytotoxique - Information insuffisante
- possibilités de traitement, pendant cette période.

SPECIALITES COMMERCIALES

nombreuses spécialités

#### **Formulations**

**HERBICIDES** 

Doses

kg/ha

ou I/ha ou g m.a./ha

1440

**Firmes** 

: concentré émulsionnable : émulsion de type aqueux : suspension concentrée SC concentré soluble poudre mouillable

: micro-granulé suspension de capsules

triallate

benfluraline 180 g/l

triallate 10%

simazine

différents types de formulation

Matières actives et concentrations

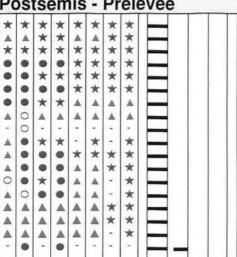
#### ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1993

P	DIS	FEVE	ROLE	VES	SCE	LU	PIN	H	EPOQUE		PLICA"	TION
hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	.3-4 feuilles vraie	appar, 1re fleur

Pi	OIS	FEVER	OLE	VES	SCE	1.0	PIN	EPOQUES D'APPL
	s	П	S	10/6/2	s		s	vraies

	,,,,		HULL	100	000					124	S	100-1
hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	semis -	- levée	2 feuilles vraies	_ 3-4 feuilles vraie	_appar. Tre fleur
Pr	és	sei	mi	s								
-	-	24	-4-	4	-	-	-4-					

	**	*	*	*	*	*	-			
	*	*			*	*	-	1	- 1	



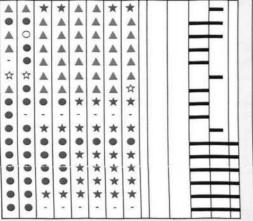
nombreuses specie	intes	1410
BONALAN	Dow-Elanco	6
The Table		
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25
nombreuses spécia	alités	500 à 750
nombreuses spécia	alités	2400
nombreuses spécia	alités	2800
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4
PREMIUM	Pépro	5
<b>CHALLENGE 600</b>	Pépro	4.5
WINNER	Sopra	5
RACER ME	B.A.S.F.	1.5

RACER ME	E
BOCHAMP	Atochem ,
nombreuses spéc	cialités
TREPLIK DUO	Cy
TRAPAN EC	Cya
DINOGRANE SP	
nombreuses spéc	cialités
CIBRAL	Ciba
ESCURAN	Ciba
PROWL 400	Cya

#### 4 actonifen 600 g/l 4,5 5 1,5 6 960 + 480 anamid 3.6 + 1.8ranamid Sopra 8 2000 chlortoluron a-Geigy 4 5 a-Geigy anamid

#### WP-SC néburon WP SC méthabenzthiazuron terbutryne 500g/l SC néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l SC néburon 40% + flurochloridone 5% WP flurochloridone 250 g/l CS trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l EC trifluraline + linuron SC EC néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l WP chlométoxyfène 25% + néburon 24.75% SC chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l SC pendiméthaline 400 g/l SC

#### Postlevée



nombreuses spe	cialites
nombreuses spé	cialités
URLAC	Agrishell
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale
<b>VULKAN T</b>	B.A.S.F.
TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale
KERB FLO	Procida
<b>ILLOXAN CE</b>	Procida
FERVINAL	Schering
<b>FUSILADE X 2</b>	Sopra
TARGA D+	Pépro
AGIL	La Quinoléine
STRATOS ULTR	A $B.A.S.F.$
ELOGE	Bayer

1,875 2,5 2,5 0,75 à 1,5 0.5 à 1.25 1,2 à 2 2 à 4 0.5 à 1

500

1200

1,5

1,56 + 1,94

simazine SL bentazone cyanazine 500 g/l SC diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l SC bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l SL+SC MCPB 400 g/l EC WP carbétamide 50% + diméturon 25% carbétamide 70% WP propyzamide 400 g/l SC EC diclofop-methyl 360 g/l séthoxydime 192 g/l EC fluazifop-P-butyl 250 g/l EC quizalofop-éthyl D 120 g/l EC EC propaguizatop 100 g/l cycloxydime 100 g/l EC haloxyfop - R 104 g/l

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

## **EFFICACITE** des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

ITCF - UNIP - FNAMS

Janvier 1993

- Efficacité satisfaisante
- Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver. Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.

rep. céréales

vulpin

ray

 Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.

stellaire

pensée

▲ Efficacité insuffisante information insuffisante

ren.

dicotylédones

ren.

## **Présemis**

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
triallate	Day Flagge	1440
BONALAN	Dow-Elanco	* dose folle av

## Poeteomie - Drálováo

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25
simazine	1.0000000000000000000000000000000000000	500 à 750
néburon		2400
méthabenzthiazuro	NEW CONTRACTOR OF THE PROPERTY	2800
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4
PREMIUM	Pépro	5
CHALLENGE 600	Pépro	4,5
WINNER	Stauffer	5
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6
trifluraline + linuron		960 + 480
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2 + 1,6
TRAPAN EC	Cyanamid	4
DINOGRANE SP	Sopra	8
chlortoluron	City Cries	2000
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
ESCURAN PROWL 400	Ciba-Geigy	5
PROVIL 400	Cyanamid	1,5

gra	minées		M	dicotylédones		nes					
folle avoine ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	vėro. F.D.L.	véro, perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
	0000000000000	40 44 40 44 44 44	400000000000000000000000000000000000000	4.40.400.000000000000000000000000000000	4 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	440000000000000000	40000000000000000		<b>A. A</b> 00 <b>A</b> 0000000 <b>A.</b> 00	

**HERBICIDES** 

perse

véro.

gaillet

véro. F.D.L

matricaire

## Postlevée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha
		ou g m.a./ha

graminées dicotylédones												
folle avoine	ray grass	vuľpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	vėro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	atallaira

## Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)

bentazone		960
URLAC	Agrishell	0.9
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	2.5 *
<b>VULKAN T</b>	B.A.S.F.	1.56 + 1.94
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3
KERB FLO	Procida	1.8
ILLOXAN CE	Procida	1
FERVINAL+ Huile	(1 I) Schering	1.5
<b>FUSILADE X 2+AGE</b>	RAL (0,5 I) Sopra	0.5
TARGA D+ + H. min		0.4
AGIL	La Quinoléine	1
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1.6
ELOGE	Bayer	0.5

						0	0	0				0
A	0	0	A					12	-		0	
	A	<b>A</b>							0			
		A	<b>A</b>			•	0					
0	•	•	•				0	0	0	0		
•	•	•	•		0	0		<b>A</b>				0
	•	•	•		0	0	<b>A</b>	- T	-		A	0
		<b>A</b>		A			<b>A</b>		A		<b>A</b>	
							<b>A</b>	A	<b>A</b>	A	<b>A</b>	<b>A</b>
						<b>A</b>			<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
						A			<b>A</b>		<b>A</b>	
							<b>A</b>	A	<b>A</b>	A	<b>A</b>	
									<b>A</b>			
				A		A		A	<b>A</b>	_	<b>A</b>	A

\* : 3 l/ha sur renouées des

simazine		500
bentazone		1200
URLAC	Agrishell	0.9
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3
VULKAN T	B.A.S.F.	1.56 + 1.94
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3
KERB FLO	Procida	1,8
ILLOXAN CE	Procida	1.5
FERVINAL+ Huile	(1 I) Schering	1.5
FUSILADE X 2 + A	GRAL (0,5 I) Sopra	0.6
TARGA D + H. mir	nérale (1 l) Pépro	0.4 à 0.5
AGIL	La Quinoléine	1
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1.6
ELOGE	Baver	0.5

	<b>A</b>	0	0		0		*				0		
				<b>A</b>			A	<b>A</b>	<b>A</b>	A	0	A	
	A										0	0	
	<b>A</b>	<b>A</b>		A				<b>A</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0	_			
	<b>A</b>		A			-		-	0	0			
ď	•	•	<b>A</b>		A	0	0			<b>A</b>	A	0	0
		0	•	0		<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>			
	0	0	0	0			A A		A A				
		•	<b>A</b>				<b>A</b>					<b>A</b>	
						<b>A</b>	<b>A</b>				A	<b>A</b>	A
						<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>					A
							<b>A</b>	<b>A</b>		<b>A</b>	A		A
							<b>A</b>	<b>A</b>					
						<b>A</b>	A	<b>A</b>	A	<b>A</b>	_	A	A
						<b>A</b>	A		A	<b>A</b>	_	<b>A</b>	_

## Stade très développé des adventices (montaison)

2 0.75
O.F.
0.5
1.2
2
0,5

											A
		•	A		A	<b>A</b>		<b>A</b>			_
•			<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>			<b>A</b>	A
			A	A		A				<b>A</b>	
							A		A		
										A	_
	0 0		A	A A A A	<b>A</b>						

Efficacité bonne efficacité efficacité moyenne faible efficacité efficacité insuffisante ou non autorisé produit non autorisé dose de produit commercial à utiliser en kg/q, l/q ou kg/ha, l/ha

#### Conditionnement

gamme agricole gamme industrielle

#### **Formulations**

: suspension de capsules concentré émulsionnable granulé fin

: suspension concentrée pour traitement de semences : appât granulé

microgranulé appât prêt à l'emploi suspension concentrée poudre soluble dans l'eau granulés à disperser dans l'eau

poudre mouillable poudre mouillable pour traitement des semences

#### ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

	POIS		TRAIT	EMEN	TS D	ES	SEMENCES	Féverole	
Mildiou	Fontes de semis (2) Anthracnose (1) (1) (1)		SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION		MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (2)	
0,3	0,3	0.3	ALIETTE III WG	Pépro	WG		phoséthyl-Al 50 % +captane 16,6 % +carbendazime 13,3 %		
0.3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	Pépro	WS	Α	phoséthyl-Al 50 % +captane 16,6 % +carbendazime 13,3 %		
0.2	0,2	CAST LES	APRON 35	La Quinoléine	WS	M	mětalaxyl 35 %		
0,75	0.75	0,75	CALTAN TS	lci -Sopra	FS	M	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l		
	0,25 -	0.25	ECRIN	Dow Elanco	FS	1	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l		
	0,3	0,3	GERMINOL	Pépro	FS	1	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3	
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	oxyq. de Cu 100 g/l + carbend. 100 g/l + métalaxyl 233 g/l		
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL(3)	La Quinoléine	FS	1	oxyq. de Cu 50 g/l + carbend. 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l		
0,625	a harries	0,625	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP/WG	A	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		
0,125			PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG		oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	0.25	
The state of	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinolèine	FS	M	oxyq. de Cu 120 g/l + carbend. 120 g/l + anthraq. 200g/l	0.25	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	1111	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	9,29	
0,625	0.75	0.75	SIRDATE P	Du Pont de N.	WP	A	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	Schering	FS WG	M	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l oxad.16,7%+cymox. 6,7%+thirame 33,4% +carbend.16,7%	TATE STATE OF	
0,3	0,3	0,3	WAKIL MULTIPEPITE	Sandoz	WG	IVI	DAGU. 10,7 70+GYITIDA. 0,7 70+HIIITAITIE 33,4 70 +GATDETIU. 10,7 70		

(1) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime.

(2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp..

(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.

	POIS		TRAIT	EMENTS	EN VE	GETATION	Féverole	
Mildiou	Botrytis *	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES concentration % ou g./l ou g. m.a./ha	Botrytis	Anthracnose
	3,5	3,5	B.T.F.	Pépro	sc	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
Photograph .		0,8	BENLATE	Du Pont de Nemours	WP	bénomyl 50 %		0,8
	12,5	12,5	BLEDOR 3 (ou 3L)	Atochem Agri SA	WP/SC	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
	2	2	BRAVO PLÙS	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3	3	CALIDAN	Rhodiagri-Littorale	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l		
	2	2	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	CICERO / IMPACT TX	lci-Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l	80000	
	3,75	3,75	EPIDOR P	La Quinoléine	WP	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
Balak		1	IMPACT RM	Ici-Sopra	SC	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3		MYCO 500	Ici-Sopra		folpel 500 g/l	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	5
	5	5	PELTAR FLO	Procida	SC SC	méthylthíophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l	MARCH TO SERVICE	2
	2	2	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	WP/WG	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
2,5			PULSAN / PULSAN PEPITE	Sandoz B.A.S.F.	WP/WG WP/SC	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 % vinchlozoline 50 % ou 500 q/l	1.5	200
	1,5	2.5	RONILAN / RONILAN FL	B.A.S.F. B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		2823 E
III BESTELL	3,5	3,5	SUMISCLEX L	lci-Sopra	SC	procymidone 500 g/l		1 27/2
	1,0		nombreuses spécialités (1) nombreuses spécialités (2)	Sipcam-Phyteurop	SC / WG SC / WP	chlorothalonil 1500 g/ha mancozèbe 1600 g/ha		

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT.

(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.

★ Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

non autorisé

autorisé, efficacité faible

## **LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS**

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Janvier 1993 ITCF - UNIP - FNAMS

kg = kg/hectare I = I/hectare I/q = I/quintal de semences INSECTICIDES, NEMATICIDE % POUDRE g/I LIQUIDE MATIERES ACTIVES SPECIALITES COMMERCIALES Firmes Traitement de sol

autorisé, bonne efficacité

Traitement en végétation

autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière [

ravageurs Puceron noir de la féverole Sitone du pois fordeuse du pois pois Bruche du pois **Thrips** 

0,25

TEMIK G 5 % Rhodiagri-Littorale aldicarbe Traitement de semences PROMET CS 400 400 g/l La Quinoléine furathiocarbe

MG CS

0,251

SP **ORTHENE 50** acéphate 50 % EC 50 g/l **FASTAC** Agrishell alphaméthrine 100 g/l TALSTAR Pépro bifenthrine TALSTAR FLO Pépro bifenthrine 80 g/l BAYTHROID 50 g/l Bayer SA cyfluthrine SHERPA 10 cyperméthrine 100 g/l Sédagri 25 g/l DECIS CE Procida deltaméthrine 25 g/l + 400 g/l **DECIS B** Procida deltaméthrine + hepténophos 5 g/l + 100 g/l deltaméthrine + pyrimicarbe BEST Procida 350 g/l TECHN'UFAN Sipcam-Phyteurop endosulfan 200 g/l + 66,7 g/l SERK EC Sandoz endosulfan + thiométon Agrishell esfenvalérate 25 g/l SUMI-ALPHA 10 g/l + 250 g/l SUMITON Agrishell esfenvalérate + oxydéméton-méthyl Agrishell 100 g/l SUMICIDIN 10 fenvalérate **FOLITHION** Bayer SA fénitrothion 550 g/l 240 g/l MAVRIK et MAVRIK FLO Sandoz fluvalinate 72 g/l + 200 g/l MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz fluvalinate + thiométon 50 g/l KARATE Sopra lambda-cyhalothrine KARATE K lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe 5 g/l + 100 g/l EC Sopra

parathion méthyl

phosalone

pyrimicarbe

tralométhrine

La Quinoléine

Rhodiagri-Littorale

Du Pont de Nemours

EC 0,0751 0.0751 0,075 0,0751 SC 0,11 0,11 EC 0,251 0.61 0.61 EC 0,51 EC 0,51 0,251 0,251 EC EC EC 1,751 1,751 EC EC 0,41 0,41 0,41 0,41 EC EC 0,51 0,51 EC EC-SC 0,3 0,31 0,21 0,31 0,21 EC 0,31 EC 0,125 | 0,125 | 0,1251 EC SC 1,21 WG EC 0,081 0,081

MO	LLUSCICIDES	
SPECIALITES COMMERCIALES FI	mes MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE
MALICE So	opra bensultap	5 %
MESUROL RF Baye	SA mercaptodiméthur	4 %
AFFUT La Quinol	éine métaldéhyde	5 %
HELARION mini-granulés et HELARION RS Scac-Fis	ons métaldéhyde	5 %
HELUGEC Sipcam-Phyteu	rop mětalděhyde	5 %
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés CNCATA/Agi	inet métaldéhyde	5 %
METAREX RG de Sango	sse métaldéhyde	5 %
SUPER HELICIDE UMUI	PRO métaldéhyde	5 %
SKIPPER PE	ipro thiodicarbe	4 %

3	60 gra/m2 7,5 kg/ha
	18 à 30 gra/m2 3 à 5 kg/ha
	35 gra/m2 7 kg/ha
	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
	25 à 40 gra/m2 5 à 8 kg/ha
	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
	35 gra/m2 7 kg/ha
	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
	30 gra/m2 5 kg/ha

concentration SPECIALITES COMMERCIALES

Limaces

\*gra./m<sup>2</sup> = granulés/m<sup>2</sup>

Espèce

époque d'application

**QUINOPHOS** huileux

TRACKER 108 EC

**ZOLONE FLO** 

PIRIMOR G

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Thrips angusticeps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	<ul> <li>Risque plus important depuis 1989.</li> <li>Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles mais pas au delà du stade 4 - 5 feuilles.</li> <li>Renouveler le traitement si évolution des attaques.</li> <li>Conditions de traitement : impérativement en présence des sitones par temps chaud et ensoleillé</li> </ul>
Puceron noir de la féverole  Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons aités (en fin de vol de colonisation).  Si nécessité d'un traitement pendant la floraison utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.		Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructifica- tion et si la température maximale journa- lière atteint 20°C.
Tordeuse du pois	généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 <sup>e</sup> niveau de fructification,	Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil		Seeds pour sons long about
	si on a obtenu à ce stade environ 400 cap- tures cumulées au piège sexuel.	Corbeaux	Protection acoustique : bruiteurs (AV' Alarm répulsifs (anthraqui Chasse au fusil		1000

200 g/l

500 g/l

50 %

108 g/l

# SUBSTANCES DE CROISSANCE

matière active

Janvier 1993 Dose/ha

						0000,110
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 com- primés/ha
				Thail Kent London	THE PROPERTY	Maint strate

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées.